

SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF PADA LEMBAGA DAN
PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
(LPPM) UPN "VETERAN" JAWA TIMUR

SKRIPSI



Diajukan Oleh :

BUNGA DEWI PRATIWI
NPM : 0534010029

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
S U R A B A Y A**

2010

KATA PENGANTAR

Setiap keberhasilan yang telah dicapai oleh manusia adalah karena kehendak Allah SWT semata. Demikian juga dengan selesainya skripsi ini merupakan kehendak dan kemurahan hati dari Allah SWT yang telah dilimpahkan kepada penulis, meskipun penulis dalam keadaan kesehatan yang terbatas, alhamdulillah skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulisan tugas akhir atau skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto,MP selaku rektor dari Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Bapak Ir. Sutiyono ,MT Selaku Dekan FTI, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Basuki Rahmat, S.Si,MT selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Ibu Intan Yuniar Purbasari, S.Kom selaku Sekretaris Program Studi Teknik Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
5. Bapak Nurcahyo Wibowo, S.kom, M.Kom. Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur dan selaku pembimbing I yang telah mengarahkan dan membimbing dalam menyusun Laporan Tugas Akhir ini.

6. Bapak Mohamad Irwan Afandi,ST, MSc, selaku selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur dan selaku pembimbing II yang telah mengarahkan dan membimbing dalam melaksanakan Tugas Akhir ini serta selaku Dosen Penguji II pada saat sidang Lisan.
7. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Fauzi,MMT, selaku Kepala LPPM dan Dosen Penguji lesan I dan Bapak Dr.Ir. Machfud Effendy, SU. selaku Kepala Bagian Penelitian yang telah banyak membantu penulis dalam mendapatkan informasi.
8. Bapak Doddy Ridwandono S.Kom Selaku dosen penguji Pra Tugas Akhir dan penguji Tugas Akhir yang banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini
9. Ibu Asti Dwi Irfianti S.Kom, M.kom Selaku dosen penguji Pra tugas akhir yang banyak memberi masukan yang berguna kepada penulis selama revisi.
10. Ibu Syurfah Ayu S.kom Selaku dosen penguji Tugas Akhir yang telah memberi banyak masukan yang dapat membatu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
11. Bapak Budi Nugroho, S.Kom selaku PIA Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
12. Bapak Achmad Junaidi, S.Kom selaku Dosen Penguji III pada saat sidang Lisan.
13. Bapak dan Ibu atas doa tulus serta cinta kasihnya, kakak dan adik atas bantuan tenaganya, kekasih tercinta atas doa serta motivasinya, sahabat-sahabat tersayang serta teman-teman Informatika dan Sistem Informasi.
14. Segenap dosen Teknik Informatika yang selama ini telah memberikan bekal ilmu yang insya Allah berguna bagi penulis.

15. Semua pihak yang tidak mungkin untuk disebutkan satu – persatu yang telah memberikan bantuan pikiran dan motivasi di dalam membuat laporan dan kelancaran kegiatan Tugas Akhir ini.

Sangat disadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini sehingga memerlukan banyak penyempurnaan. Untuk itu dengan segala kerendahan hati diharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan Laporan Tugas Akhir ini.

Akhirnya, diharapkan penyusunan laporan ini mampu memberikan sumbangsih bagi kemajuan Sistem Informasi UPN “Veteran” Jawa Timur dan bermanfaat bagi para pembaca pada umumnya. Amin

Surabaya, 30 April 2010

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN

ABSTRAKSI

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii

BAB I – PENDAHULUAN	1
----------------------------	----------

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Metodologi.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6

..

BAB II - TINJAUAN PUSTAKA	7
----------------------------------	----------

2.1 Profile LPPM.....	7
2.1.1 Struktur Organisasi LPPM.....	8
2.1.2 Prosedur Pengajuan Penelitian.....	10
2.1.2.1 Prosedur Pengisian Penelitian.....	10
2.1.2.2 Prosedur Pengumpul Usulan Penelitian.....	10
2.1.3 Visi Dan Misi LPPM UPN”Veteran”JATIM.....	12
2.2. Sistem Informasi Eksekutif.....	13
2.3. My Sql.....	14
2.4. PHP.....	16
2.5. DFD.....	20

2.6 ERD.....	22
2.6.1. CDM.....	23
2.6.2. PDM.....	25
 BAB III – ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	 26
3.1 Analisa Sistem.....	26
3.2 Perancangan Sistem.....	26
3.2.1 Flowchart.....	27
3.2.2 Flowchart Sistem.....	30
3.2.3 CFD.....	32
3.2.4 DFD.....	33
3.3 Perancangan database.....	35
3.3.1 CDM.....	35
3.3.2 PDM.....	36
3.3.3 Perancangan Struktur Tabel.....	37
 BAB IV – HASIL DAN PEMBAHASAN	 47
4.1 Kebutuhan Sistem	47
4.1.1. Perangkat Sistem.....	47
4.1.2 Koneksi Database.....	48
4.1.3 Sampel Data.....	49
4.2 Implementasi	51
4.2.1. Halaman Home User.....	51
4.2.2. Halaman User Agenda.....	51
4.2.3. Halaman User Pencarian.....	52
4.2.4. Halaman User Profile LPPM.....	53
4.2.5. Halaman User Visi Misi LPPM.....	53
4.2.6. Halaman User Tujuan LPPM.....	54
4.2.7. Halaman User Organisasi LPPM.....	54
4.2.8. Halaman User Kontak.....	55
4.2.9. Halaman User Login.....	55

4.2.10 Halaman User Produk Penelitian.....	56
4.2.11 Halaman User Laporan Penelitian.....	57
4.2.12 Halaman User Jenis Penelitian.....	57
4.2.13 Halaman User Jenis Pengabdian.....	58
4.2.14 Halaman User Penelitian diterima/ditolak.....	59
4.2.15 Halaman User Hak Paten.....	59
4.2.16 Halaman User KKN Reguler.....	61
4.2.17 Halaman Kabag Sumber Dana.....	61
4.2.18 Halaman Rekap Jabatan Peneliti.....	62
4.2.19 Halaman Penerima Hibah.....	63
4.2.20 Halaman Penelitian diterima.....	64
4.2.21 Halaman Kabag Laporan.....	66
4.2.22 Halaman Dosen Pengajuan Judul.....	73
4.2.23 Halaman Dosen Lembar Pengesahan.....	74
4.2.24 Halaman Dosen Online Proposal.....	76
4.2.25 Halaman Dosen Penelitian Diterima.....	76
4.2.26 Halaman Dosen Cari Judul.....	77
4.2.27 Halaman Dosen Track Record.....	78
4.2.28 Halaman Admin Dosen.....	79
4.2.29 Halaman Admin Progdi.....	80
4.2.30 Halaman Admin Sumber dana.....	80
4.2.31 Halaman Admin Agenda.....	81
4.2.32 Halaman Admin User.....	82
4.2.33 Halaman Admin Terapan.....	82
4.2.34 Halaman Admin Jenis Penelitian.....	83
4.2.35 Halaman Admin Jenis Pengabdian.....	83
4.2.36 Halaman Admin Pengabdian Masyarakat.....	84
4.2.37 Halaman Admin Hak Paten.....	84
4.2.38 Halaman Admin Persetujuan Penelitian.....	85
4.2.39 Halaman Admin Home Artikel.....	85

BAB V – UJI COBA PROGRAM DAN EVALUASI PROGRAM	86
5.1 Uji Coba	86
5.2 Uji Coba Halaman User.....	86
5.2.1 Uji Coba Pada Halaman User.....	86
5.2.2 Uji Coba Halaman User Pencarian.....	87
5.2.3 Uji Coba Halaman User Penelitian Diterima/Ditolak.....	88
5.2.4 Uji Coba Halaman User Produk Penelitian.....	89
5.2.5 Uji Coba Halaman User Laporan Penelitian.....	90
5.3 Uji Coba Halaman Dosen.....	90
5.3.1 Uji Coba Halaman Dosen Untuk Pengajuan Penelitian.....	90
5.3.2 Uji Coba Halaman Dosen Untuk Lembar Pengesahan.....	92
5.3.3 Uji Coba Halaman Dosen Untuk Online Proposal.....	92
5.3.4 Uji Coba Halaman Dosen Untuk Penelitian Diterima.....	94
5.3.5 Uji Coba Halaman Dosen Untuk Cari Judul.....	95
5.3.6 Uji Coba Halaman Dosen Untuk Track Record.....	95
5.4 Uji Coba Halaman Kabag.....	96
5.4.1 Uji Coba Rekap Jabatan Peneliti.....	96
5.4.2 Uji Coba Penerima Hibah.....	96
5.4.3 Uji Coba Penelitian Diterima.....	97
5.4.4 Uji Coba Sumber Dana.....	98
5.4.5 Uji Coba Laporan.....	99
5.5. Uji Coba Pada Halaman Admin.....	105
5.5.1 Uji Coba Input Data Dosen.....	105
5.5.2 Uji Coba Input Data Progdi.....	106
5.5.3 Uji Coba Input Data Agenda.....	107
5.5.4 Uji Coba Input Data User.....	107
5.5.5 Uji Coba Input Data Terapan.....	108
5.5.6 Uji Coba Input Jenis Penelitian.....	108
5.5.7 Uji Coba Input Jenis Pengabdian.....	109
5.5.8 Uji Coba Input Pengabdian Masyarakat.....	109
5.5.9 Uji Coba Input Hak Paten.....	110

5.5.10 Uji Coba Input Persetujuan Penelitian.....	110
5.5.11 Uji Coba Input Home Artikel.....	111
BAB VI – KESIMPULAN DAN SARAN	112
5.1 Kesimpulan	112
5.2 Saran	113

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Penelitian.....	38
Tabel 3.2 Tabel Dosen.....	40
Tabel 3.3 Tabel Sumber Dana.....	41
Tabel 3.4 Tabel Bidang Penelitian.....	41
Tabel 3.5 Tabel Hak Paten.....	42
Tabel 3.6 Tabel Pengabdian Masyarakat.....	42
Tabel 3.7 Tabel Agenda.....	43
Tabel 3.8 Tabel Login.....	43
Tabel 3.9 Tabel Progdi.....	44
Tabel 3.10 Tabel Proposal.....	44
Tabel 3.11 Tabel Jenis Pengabdian.....	45
Tabel 3.12 Tabel Jabatan Fungsional.....	45
Tabel 3.13 Tabel Jabatan Struktural.....	45
Tabel 3.14 Tabel Home.....	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi LPPM.....	8
Gambar 2.2 Contoh Halaman Penegasan.....	12
Gambar 2.3 Cara Kerja PHP.....	20
Gambar 2.4 Relasi One To One.....	24
Gambar 2.5 Relasi One To Many.....	24
Gambar 2.6 Relasi Many To Many.....	25
Gambar 3.1 Flowchart LPPM.....	27
Gambar 3.2 Flowchart Pengajuan Penelitian.....	30
Gambar 3.3 CFD SIE LPPM.....	32
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	33
Gambar 3.5 CDM SIE LPPM.....	36
Gambar 3.6 PDM SIE LPPM.....	37
Gambar 4.1 Database LPPM.....	49
Gambar 4.2 Halaman User.....	51
Gambar 4.3 Halaman User Agenda.....	52
Gambar 4.4 Halaman User Pencarian.....	52
Gambar 4.5 Halaman User Profile LPPM.....	53
Gambar 4.6 Halaman User Visi Dan Misi.....	53
Gambar 4.7 Halaman User Tujuan LPPM.....	54
Gambar 4.8 Halaman User Organisasi LPPM.....	54
Gambar 4.9 Halaman User Kontak.....	55
Gambar 4.10 Halaman User Login.....	56
Gambar 4.11 Halaman User Produk Penelitian.....	56
Gambar 4.12 Halaman User Laporan Penelitian.....	57
Gambar 4.13 Halaman User Jenis Penelitian.....	58
Gambar 4.14 Halaman User Jenis Pengabdian.....	58
Gambar 4.15 Halaman User Penelitian Diterima/Ditolak.....	59
Gambar 4.16 Halaman User Hak Paten.....	60

Gambar 4.17 Halaman User KKn Reguler.....	61
Gambar 4.18 Halaman User Kabag Sumber Dana.....	62
Gambar 4.19 Halaman User Kabag View Sumber Dana	62
Gambar 4.20 Halaman Kabag Jabatan Peneliti.....	63
Gambar 4.21 Halaman Penerima Hibah.....	63
Gambar 4.22 Form Penerima Hibah.....	64
Gambar 4.23 Penelitian Diterima.....	65
Gambar 4.24 Form Penelitian Diterima.....	65
Gambar 4.25 Halaman Kabag laporan.....	66
Gambar 4.26 Halaman Kabag Grafik Sumber dana.....	67
Gambar 4. 27 Halaman Kabag Drilldown Grafik jenis Penelitian.....	67
Gambar 4.28 Halaman Kabag Jenis Pengabdian.....	68
Gambar 4.29 Halaman Kabag Drilldown Jenis Pengabdian.....	68
Gambar 4.30 Halaman Kabag laporan Dicari Berdasarkan tahun.....	69
Gambar 4.31 Halaman Kabag Grafik Sumber Dana.....	69
Gambar 4.32 Halaman Kabag Laporan Penelitian Diterima/Ditolak.....	70
Gambar 4.33 Halaman Kabag Grafik Penelitian Diterima/ditolak.....	70
Gambar 4.34 Halaman Kabag Laporan Penelitian.....	71
Gambar 4.35 Halaman Kabag Grafik Fakultas.....	71
Gambar 4.36 Halaman Kabag Drilldown Grafik Fakultas.....	72
Gambar 4.37 Halaman kabag Laporan Penelitian.....	72
Gambar 4.38 Halaman Kabag Tabel Jenis Penelitian.....	73
Gambar 4.39 Halaman Dosen Pengajuan Penelitian.....	73
Gambar 4.40 Halaman Dosen Form Isian Data Penelitian.....	74
Gambar 4.41 Halaman Download File Panduan.....	74
Gambar 4.42 Halaman Dosen Lembar Pengesahan.....	75
Gambar 4.43 Halaman Dosen Cetak Lembar Pengesahan.....	75
Gambar 4.44 Halaman Dosen Online Proposal.....	76
Gambar 4.45 Halaman Dosen Cari Penelitian Diterima/ditolak.....	77
Gambar 4.46 Halaman Dosen Penelitian Diterima.....	77
Gambar 4.47 Halaman Dosen Cari Judul.....	78

Gambar 4.48 Halaman Dosen Track Record.....	78
Gambar 4.49 Halaman Admin Dosen.....	79
Gambar 4.50 Halaman Admin Detail dosen.....	79
Gambar 4.51 Halaman Admin Progdi	80
Gambar 4.52 Halaman Admin sumber dana.....	81
Gambar 4.53 Halaman Admin Agenda.....	81
Gambar 4.54 Halaman Admin User.....	82
Gambar 4.55 Halaman Admin Terapan.....	82
Gambar 4.56 Halaman Admin jenis Penelitian.....	83
Gambar 4.57 Halamanh Admin Jenis Pengabdian.....	83
Gambar 4.58 Halaman Admin Pengabdian Masyarakat.....	84
Gambar 4.59 Halaman Admin Hak Paten.....	84
Gambar 4.60 Halaman Admin Persetujuan Penelitian.....	85
Gambar 4.61 Halaman Admin Home Artikel.....	85
Gambar 5.1 Uji Coba Halaman User.....	87
Gambar 5.2 Uji Coba Halaman User Pencarian.....	87
Gambar 5.3 Uji Coba Halaman User Hasil Pencarian.....	88
Gambar 5.4 Uji Coba Halaman User Penelitian Diterima/ditolak.....	88
Gambar 5.5 Uji Coba Penelitian Diterima/ditolak.....	89
Gambar 5.6 Uji Coba Halaman Produk Penelitian.....	89
Gambar 5.7 Uji Coba Halaman User laporan Penelitian.....	90
Gambar 5.8 Uji Coba Halaman Dosen Form Pengajuan penelitian.....	91
Gambar 5.9 Uji Coba Halaman Dosen Data Masuk.....	91
Gambar 5.10 Uji Coba Halaman Dosen Download File.....	91
Gambar 5.11 Uji Coba Open folder Download.....	92
Gambar 5.12 Uji coba Lembar Pengesahan.....	92
Gambar 5.13 Uji Coba Halaman Dosen Online Proposal.....	93
Gambar 5.14 Uji Coba Browse File Upload.....	93
Gambar 5.15 Uji Coba data Sudah Diupload	93
Gambar 5.16 Uji Coba Data Download.....	94
Gambar 5.17 Uji Coba Penelitian Diterima.....	94

Gambar 5.18 Uji Coba Search Judul.....	95
Gambar 5.19 Uji Coba Track Record.....	95
Gambar 5.20 Uji Coba Halaman Rekap Jabatan Peneliti.....	96
Gambar 5.21 Uji Coba Halaman Cari Penerima Hibah.....	96
Gambar 5.22 Uji Coba Halaman Hasil Penerima Hibah.....	97
Gambar 5.23 Uji Coba Halaman Cari Penelitian diterima.....	97
Gambar 5.24 Uji Coba Halaman Hasil Penelitian Diterima.....	98
Gambar 5.25 Uji Coba Halaman Cari Sumber Dana.....	98
Gambar 5.26 Uji Coba Halaman Hasil Sumber Dana.....	99
Gambar 5.27 Uji Coba Halaman Kabag Laporan.....	100
Gambar 5.28 Uji Coba Halaman Grafik jenis Penelitian.....	100
Gambar 5.29 Uji Coba Laporan Jenis Penelitian.....	101
Gambar 5.30 Uji Coba Laporan Jenis Pengabdian.....	101
Gambar 5.31 Uji Coba Laporan DrillDown Jenis Pengabdian.....	102
Gambar 5.32 Uji Coba Laporan Sumber Dana.....	102
Gambar 5.33 Uji Coba Halaman kabag Grafik Sumber Dana.....	103
Gambar 5.34 Uji Coba Grafik Halaman Kabag Laporan Penelitian Diterima/ditolak.....	103
Gambar 5.35 Uji Coba Grafik Penelitian Diterima/ditolak.....	103
Gambar 5.36 Uji Coba Laporan Fakultas Peneliti.....	104
Gambar 5.37 Uji Coba Grafik fakultas Yang banyak Melakukan Penelitian.....	104
Gambar 5.38 Uji Coba Peneliti Yang Banyak melakukan penelitian.....	105
Gambar 5.39 Uji Coba hasil tabel Jenis Penelitian.....	105
Gambar 5.40 Uji Coba Input Data Dosen.....	106
Gambar 5.41 Uji Coba Input Progdi.....	106
Gambar 5.42 Uji Coba Data Sudah Masuk Progdi.....	106
Gambar 5.43 Uji Coba Input Data Agenda.....	107
Gambar 5.44 Uji Coba Data Masuk Agenda.....	107
Gambar 5.45 Uji Coba Input Data User.....	107
Gambar 5.46 Uji Coba Input Terapan.....	108
Gambar 5.47 Uji Coba Input Jenis Penelitian.....	108

Gambar 5.48 Uji Coba Input Jenis Penelitian.....	109
Gambar 5.49 Uji Coba Input Pengabdian Masyarakat.....	109
Gambar 5.50 Uji Coba Input Hasil Penelitian.....	110
Gambar 5.51 Uji Coba Input Hasil Persetujuan Penelitian.....	110
Gambar 5.52 Uji Coba Input Home Artikel.....	111
Gambar 5.53 Uji Coba Input data Masuk.	111

ABSTRAKSI

Pada saat ini teknologi informasi sangat memainkan peranan penting dalam suatu pengelolaan suatu sistem teknologi informasi . Hal itu disebabkan karena banyaknya tuntutan untuk mendapatkan keakuratan informasi itu sendiri. Maka teknologi informasi yang dimanfaatkan harus dikelola secara baik dan optimal supaya tujuan perusahaan dapat dicapai. Dan salah satunya adalah sistem informasi eksekutif , sistem informasi eksekutif ini berfungsi untuk para eksekutif dalam memilih informasi secara cepat untuk mengidentifikasi masalah dan mengambil sebuah keputusan berdasarkan informasi yang telah dihasilkan.

Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, untuk perancangan *database* menggunakan MySQL. Alasannya, agar *user* tidak perlu lagi melakukan instalasi aplikasi sebelum menggunakannya. Untuk dapat menggunakan aplikasi ini, *user* hanya menyediakan perangkat koneksi. Perancangan sistemnya menggunakan *flowchart*, CFD, DFD, CDM, dan PDM. Perancangan *interface* dan pembuatan aplikasinya menggunakan Dreamweaver MX 2004 sebagai *tools* untuk membuat halaman *web*.

Tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan aplikasi ini adalah mempermudah bagi para penggunannya untuk mendapatkan informasi secara efektif dan efisien. Serta memudahkan untuk para admin dalam hal pengelolaan data secara tersistem. Dalam sistem informasi eksekutif ini menghasilkan suatu sistem yang memberikan kemudahan dalam penyediaan informasi yang dibutuhkan oleh pihak eksekutif dengan output berupa laporan dari data yang telah diolah.

Keyword : *Sistem Informasi Eksekutif , sistem informasi*

BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Seiring dengan semakin pesatnya teknologi dan adanya berbagai penemuan-penemuan yang berorientasi dibidang teknologi, dan penemuan-penemuan tingkat tinggi lainnya di berbagai bidang yang telah membawa dampak yang sangat besar bagi kehidupan masyarakat. Namun tidak dapat dipungkiri juga bahwa hal tersebut tidak akan mungkin bermanfaat dan berguna apabila tidak di dukung oleh sumber daya manusia yang mempunyai skill.

LPPM UPN “Veteran” Jatim mempunyai tugas untuk melaksanakan penelitian, pengembangan dan teknologi serta melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini. Dalam kegiatan sehari-harinya LPPM sebagai media dalam melakukan penelitian atau penyedia informasi bagi para calon peneliti dalam mengajukan penelitiannya.

Selama ini kegiatan yang ada di LPPM masih berjalan sangat manual atau belum semuanya melalui sistem. Misalnya tidak terdapat database yang baik untuk informasi jumlah dosen di UPN “Veteran”jatim. Di bandingkan pengolahan data yang sangat manual, pengolahan data secara terkomputerisasi memiliki kelebihan yaitu Pengolahan data yang cepat dan akurat, pengolahan data secara besar, dan menyediakan informasi yang bersifat akurat, relevan dan tepat waktu

Permasalahan yang biasanya di hadapi dalam LPPM seperti misalnya tidak tersedianya informasi secara ter-sistem mengenai beberapa laporan atau report yang berhubungan dengan pengembangan penelitian dan pengabdian kepada

masyarakat. Ada juga beberapa kendala untuk para eksekutif mengetahui suatu informasi seperti berapa jumlah dosen yang lulusan S1, S2, S3 di UPN “Veteran” Jatim, keahlian masing-masing dosen, penelitian yang sudah diterapkan atau yang sudah dilakukan, klasifikasi skala nilai proyek . Semua itu pencarian datanya masih sangat manual. Oleh karena itu dibutuhkan pembentukan sistem yang diharapkan nantinya dapat mempermudah kegiatan dari LPPM itu sendiri. Dari pihak LPPM menginginkan adanya kemudahan dalam pencarian data. Dan Memudahkan dalam mengkoordinir pengajuan penelitian di UPN “Veteran” jatim. Adanya track record mengenai penelitian yang sudah dilakukan maupun diterapkan. Dan penyediaan informasi tersebut sangat dibutuhkan untuk para eksekutif terutama untuk menjawab berbagai permasalahan unik yang terjadi di UPN “Veteran” JATIM sehubungan dengan permasalahan-permasalahan ini. Rancangan dari aplikasi ini diharapkan dapat diimplementasikan menjadi sebuah aplikasi yang dapat memberikan informasi yang berupa pelaporan kepada pihak eksekutif, yang akan dapat membantu peningkatan kinerja internal LPPM menjadi lebih efektif dan efisien, sesuai dengan Visi dan Misi perusahaan.

Dengan terus melajunya roda perkembangan teknologi, teknologi berbasis web akan berkembang pesat menjadi alat bantu yang tidak hanya mampu untuk mengelolah informasi. Proses pengolahan informasi dengan teknologi web menyebabkan web menjadi media informasi yang dinamis.

Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat mempermudah pihak LPPM untuk melakukan tugas pokoknya dengan baik dan memudahkan user untuk mengkoordinir dalam hal perencanaan dan pelaksanaan serta dengan mudah mengendalikan seluruh kegiatan di dalam lembaga penelitian

I.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka dapat dirumuskan beberapa permasalahan yaitu :

- a. Bagaimana membuat suatu sistem informasi yang dapat memudahkan pihak Eksekutif dalam hal ini yaitu Kabag Penelitian dan Ketua LPPM untuk mengkoodinir perencanaan dan pelaksanaan dalam mengendalikan seluruh kegiatan dalam lembaga penelitian dan pengabdian masyarakat (LPPM) di UPN “Veteran” Jatim.
- b. Memudahkan dalam Pencarian data dengan efektif dan efisien dan menyediakan informasi yang berkualitas. Di katakan berkualitas jika informasi tersebut bersifat akurat, relevan dan tepat waktu.
- c. Bagaimana memudahkan para eksekutif untuk melihat produktivitas dosen dalam pengajuan penelitian secara tersistem.

I.3 Batasan Masalah

Dalam perancangan dan pembuatan sistem informasi ini mencakup banyak hal. Agar permasalahan tidak meluas maka perlu adanya batasan masalah yang akan dibahas adalah antara lain:

- a. Sistem informasi ini hanya digunakan untuk membantu para eksekutif di LPPM dalam hal ini yaitu Kabag Penelitian dan Kepala LPPM yang ada di dalam lingkup bagian lembaga penelitian dan pengabdian masyarakat (LPPM) di UPN “Veteran” Jatim.
- b. Data yang di inputkan hanya beberapa saja tidak secara keseluruhan .

- c. Bahasa pemograman WEB yang digunakan adalah *PHP (PHP Hypertext preprocessor)* dan dukungan *MY SQL* sebagai server databasenya.

I.4 Tujuan

Tujuan dari perancangan dan pembuatan perangkat lunak sistem informasi manajemen ini adalah :

- a Memahami mekanisme atau prosedur yang ada di LPPM UPN"VETERAN" JATIM dalam bentuk sistem informasi eksekutif.
- b Merancang kebutuhan database di dalam sistem informasi eksekutif LPPM UPN "VETERAN" JATIM.
- c Membuat aplikasi atau interface dalam sistem informasi eksekutif LPPM UPN "VETERAN" JATIM..

I.5 Manfaat

Manfaat dengan dibuatnya sistem informasi yang lengkap mengenai kebutuhan pada lembaga penelitian dan pengabdian masyarakat dengan tidak membutuhkan waktu yang lama dalam pengambilan keputusannya serta memberikan kemudahan dalam penyediaan informasi yang terkait. Dengan adanya sistem informasi eksekutif di harapkan memberi kemudahan bagi pihak eksekutif di LPPM dalam hal ini yaitu Kabag Penelitian dan Kepala LPPM.

I.6 Metodologi

Metodologi pada proyek akhir ini meliputi :

1. Studi Pustaka

Pemahaman studi pustaka tentang konsep dan teori dari sistem informasi manajemen dengan menggunakan bahasa pemrograman web PHP yang berintegrasi dengan database MySQL.

2. Pengumpulan Data

Bab ini akan menjelaskan suatu Landasan Teori yang dipakai sebagai penunjang pembuatan laporan ini. Dengan cara Melakukan pengumpulan data.

3. Analisa dan Perancangan Sistem

Analisa dan perancangan sistem informasi eksekutif berbasis web dengan menggunakan *tools* PowerDesigner untuk mempermudah dalam merancang dan mendesain sistem.

4. Implementasi

Perancangan dan pembuatan perangkat lunak pendukung untuk sistem informasi manajemen berbasis web ini dengan menggunakan *tools* bahasa pemrograman *PHP (PHP Hypertext Preprocessor)* dengan *MySQL* sebagai *database*-nya.

5. Uji Coba dan Evaluasi.

Melakukan uji coba sistem secara keseluruhan apakah masih terjadi kesalahan dan ketidakakuratan proses untuk secepatnya diperbaiki.

6. Penulisan Skripsi

Menulis segala hasil dari perancangan dan pembuatan dari pada sistem Informasi Eksekutif berbasis web.

I.7 Sistematika Penulisan

Sistematika pembahasan yang akan diuraikan dalam buku laporan proyek akhir ini terbagi dalam bab-bab yang akan dibahas sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, dan sistematika pembahasan dari proyek akhir ini.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas teori yang dipergunakan dalam membantu memecahkan masalah serta teori ilmu yang terkait.

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Berisi tentang analisa dan perancangan sistem informasi yang antara lain berisi tentang konsep data modeling *Entity Relationship (ER)* dari sistem yang akan dibuat.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Berisi tentang program yang sudah jadi termasuk fasilitas-fasilitas yang terdapat di dalam program ini.

BAB V UJI COBA DAN EVALUASI PROGRAM

Membahas tentang ujicoba dan evaluasi dari program yang dibuat.

BAB VI PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran serta rencana pengembangan proyek akhir, jika dimungkinkan untuk masa yang akan datang.

DAFTAR PUSTAKA

Pada bagian ini akan dipaparkan tentang sumber-sumber literatur yang digunakan dalam pembuatan laporan.